почки и кору молодых ветвей осины обыкновенной.

РИНИТ – это заболевание слизистой оболочки носа вследствие простуды, резкого переохлаждения, травмы или вдыхания раздражающих газов или паров химикатов. Иногда причиной насморка могут быть также проникшие в нос паразиты. В тяжелых случаях ринит может осложняться гайморитом, фарингитом и ларингитом. Течение бывает острым или хроническим.

Симптомы: кошка фыркает, трясет головой, трет нос передними лапами. Наблюдаются также чихание, одышка, сопение, истечения из носовой полости самого разнообразного характера, которые, высыхая на крыльях носа, образуют корочки, затрудненное дыхание. Температура может быть повышена на 0,5-1 градус. При хроническом рините, продолжающемся несколько месяцев (или даже – лет), истечения могут быть зловонными, иногда с примесью крови.

Лечение: острый ринит лечится устранением простудных факторов и закапыванием в предварительно очищенные носовые ходы 2-3 капель 0,1%-ного раствора фурацилина или можно смазывать носовые полости оксолиновой мазью или орошать их 1%-ным раствором ментолового масла. Ноздри очищают от слизи и присохших корочек с помощью влажного тампона.

При хроническом рините слизистую оболочку носа орошают с помощью спринцовки 0,5%-ным раствором танина.

Фитотерапия. При начинающемся рините в нос закапать сок свеклы (можно с медом); сок алоэ; масло облепихи; масло шиповника; сок моркови (по 2-3 капли 3-5 раз в день).

УДК: 619:616.579.873.21Т

Н.Р. Будулов, Р.А. Нуратинов
(Прикаспийский зональный НИВИ)

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛЕЙКОЗА И ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

При современном ведении животноводства, характеризующемся разукрупнением общественных и формированием мелких индивидуальных крестьянских хозяйств, а также значительным затруднением контроля перемещения животных, хронические инфекционные болезни (лейкоз, туберкулез, бруцеллез и др.) приобретают все большую опасность.

Впервые лейкоз крупного рогатого скота в Дагестане был установлен в 1965 году в крупных животноводческих хозяйствах: колхоз «22 Партсъезда» – Карабудахкентского, совхозы «Шамхальский» – Кизилюртовского, «Кизлярский» – Кизлярского районов и ОПХ ДагНИИСХ. На санитарной бойне Махачкалинского мясокомбината подвергли диагностическому убою 15 по гематологическим показателям больных лейкозом коров. При этом у пяти животных установили хронический лимфоидный лейкоз. Характерные изменения в виде неопластических образований и серовато-белых саловидных разращений обнаружили преимущественно в селезенке, лимфатических узлах и реже – в пищеварительном тракте, печени, почках и сердце. Гистологическим исследованием лейкоз был подтвержден у всех 15 коров. Выявленные структурные изменения в указанных органах и красном костном мозге соответствовали лимфоидному лейкозу.

Тщательно выполненные клинико-гематологические исследования всего поголовья указанных и других хозяйств показали, что в отдельных стадах число больных лейкозом животных достигает 20%. Однако дальнейшие исследования в этом направлении были прекращены.

Данные официальной ветеринарной статистики РВЛ за последние 18 лет не дают полного представления об уровне инфицированности и заболеваемости животных, что связано с незначительным (0,2-1,1% от общего числа) охватом поголовья скота диагностическими исследованиями. Даже при этом, заболевание у жи-

вотных регистрировалось почти каждый год во многих районах и хозяйствах. Тем не менее, уровень инфицированности скота в хозяйствах республики по годам колебался в пределах 1,1–32,2% и составлял в среднем 16,8%, а уровень заболеваемости – 1,1–21,7%, со средним значением 9,5% (табл. 1).

В течение последних шести лет изучали эпизоотическую ситуацию по лейкозу в 130 хозяйствах различных форм собственности в зависимости от природно-климатических условий, породы и возрастных групп животных.

Исследовали 16266 голов крупного рогатого скота, из которых 2834 (17,4%) оказались серопозитивными в РИД. Инфицированность коров, в среднем, составила 32,4% (от 0,7% до 89,5%), а молодняка разного возраста – 6,1% (от 1,1% до 39,6%) от числа исследованных. При этом инфицированные вирусом лейкоза животные выявлены в племенных и товарных хозяйствах, в общественных и индивидуальных стадах. Установлена неоднородность его распространения по разным климатическим поясам республики и различный уровень инфицированности в зависимости от породы, возраста и категорий хозяйств (табл. 2)

При исследовании 7838 голов скота, принадлежащего общественному сектору, доля инфицированных животных составляла 27,7% а в индивидуальном секторе – 7,9%. Число серопозитивных увеличивается с возрастом животных. Так, серопозитивность коров в общественном секторе, в среднем, определялась до 32%, а молодняка – до 10%; в индивидуальном, соответственно, 9,3 и 3,0%.

Результаты эпизоотологического изучения, полученные с помощью серологи-

Таблица 1.

Результаты диагностических исследований крупного рогатого скота на лейкоз в хозяйствах РД за 1988-2005 гг. (по данным официальной статистики)

Год	Исследовано в РИД (голов)			Исследовано гематологически (голов)		
	всего	позитивные	%	всего	положительные	%
1988	9248	2977	32,2	9451	888	9,4
1989	31823	6783	21,3	9127	1031	11,3
1990	18592	3678	19,8	4657	512	11,0
1991	8613	2006	23,3	1277	168	13,2
1992	8777	1161	13,2	755	26	3,4
1993	5157	1186	23,0	1039	21	2,0
1994	11413	1538	13,5	401	16	4,0
1995	9575	1219	12,7	733	8	1,1
1996	6773	979	14,5	145	-	0
1997	6041	462	7,6	18	-	0
1998	5162	384	7,4	128	-	0
1999	4112	151	3,7	72	-	0
2000	2553	48	1,9	511	-	0
2001	2300	68	3,0	49	-	0
2002	2610	197	7,5	60	13	21,7
2003	2133	23	1,1	20	-	0
2004	3287	60	1,8	72	-	0
2005	3127	758	24,2	286	53	18.5
Всего	141296	23678	16,8	28801	2736	9,5

Таблица 2

Результаты исследования в РИД сывороток крови крупного рогатого скота, разных категорий хозяйств

№ п/п	Категория хозяйств	Всего исследовано, гол.	Выявлено положительных в РИД, гол.	% инфицированности
1.	Племенные	4700	1395	29,7
2.	Товарные	3138	775	24,7
3.	Индивидуальный сектор	8428	664	7,9
Всего		16266	2834	17,4

ческого метода, подтвердили выявленную многими авторами тенденцию к понижению риска возникновения и распространения лейкоза животных в хозяйствах, в зависимости от вертикальной поясности их расположения.

Поскольку в литературе довольно часто рассматривается и генетический аспект лейкоза, мы решили проанализировать инфицированность животных в хозяйстве, где на протяжении многих лет совместно разводят скот красной степной, черно-пестрой, кавказской бурой и местной аборигенной пород. Наблюдения показали, что животные, имевшие контакт с больными и инфицированными, независимо от породы в естественных условиях хозяйствования заражаются лейкозом.

При изучении инфицированности животных в зависимости от категорий хозяйств, установили, что наименьший процент (7,9%) инфицированности ВЛКРС отмечается в индивидуальном секторе, тогда как в товарных хозяйствах он составляет 24,7%. В племенных хозяйствах процент инфицированности скота был самый высокий, и в нашем случае он составляет 29,7%.

Наиболее напряженная эпизоотическая ситуация по лейкозу отмечена в племхозяйствах им. Карабудагова, И. Насрутдинова – Карабудахкентского, МТФ 1 и 3 агрофирмы «Чох» – Гунибского, МТФ 1 СПК «Дружба» – Казбековского, СПК «У. Буйнакского», СПК «Новочиркейский» – Кизилюртовского, МУП «8-Марта» – Кировского г. Махачкалы и СПК «Хизроева» – Хунзахского районов, в которых количество серопозитивных животных составляет 39,5 и более процентов.

Основными причинами широкого распространения лейкоза крупного рогатого скота в хозяйствах республики, вероятно, являются отсутствие регулярных плановых диагностических исследований, совместное содержание больных и инфицированных животных со здоровым поголовьем, использование для осеменения коров быков-производителей, неисследованных на наличие ВЛКРС, нарушение ветеринарно-санитарных правил при осуществлении оздоровительных и профилактических мер и, наконец, отсутствие научно обоснованной программы борьбы с данным заболеванием. До настоящего времени в республике не начато проведение целенаправленных оздоровительных противолейкозных мероприятий.

Таким образом, проблема лейкоза крупного рогатого скота в Дагестане стоит очень остро, так как эпизоотическая ситуация по нему на сегодняшний день остается сложной и без принятия срочных мер по его ликвидации и профилактике в скором будущем он охватит все поголовье республики.

Ретроспективный анализ данных ветеринарной статистики за период 1981-2006 гг. показал, что до 1986 г количество неблагополучных пунктов по туберкулезу возрастало со среднегодовым темпом – более 10,0%. Максимальное их число (41) имелось в 1985 г, что соответствовало 2,5% общероссийского показателя. Количество вновь выявленных больных туберкулезом животных увеличивалось со среднегодовым темпом прироста – более 14,0%. Зарегистрировано 61 неблагополучное хозяйство, в которых выявлено более 140 тыс. реагирующих на туберкулин животных. До 1986 г 30 из них были оздоровлены. Затем, туберкулез установлен еще в 67 хозяйствах. К 1998 г болезнь была ликвидирована в 70 неблагополучных хозяйствах. В 103 неблагополучных хозяйствах было выявлено более 170 тыс. голов реагирующего на туберкулин скота. В профиле инфекционных болезней крупного рогатого скота за последние 16 лет, на долю туберкулеза приходится около 9% неблагополучных пунктов и 8% заболевших животных.

Статистические данные так же показывают, что наибольшее распространение болезнь получила в Бабаюртовском, Хасавюртовском, Кизилюртовском, Карабудахкентском, Курахском, Сулейман-Стальском, в прикутанных хозяйствах Гумбетовского, Цунтинского, Хунзахского районов. Хозяйства некоторых районов (Бабаюртовского, Ленинского) почти полностью оказались неблагополучными. Только в Ленинском районе с 1980 по 1988 гг выявлено 61 335 реагирующих на туберкулин животных в неблагополучных хозяйствах. Эпизоотическая ситуация в Бабаюртовском и Кизилюртовском районах осложнялась еще тем, что на административной территории этих районов размещены более 150 кутанов, принадлежащих хозяйствам горных районов, из которых 40 так же оказались неблагополучными. Высокой была и заболеваемость скота в неблагополучных хозяйствах. Так, в 1981-84 гг в хозяйствах Бабаюртовского района она превышала более 500, а в 1982

г составляла 1400 на 100 тыс. животных. В прикутанных хозяйствах Гумбетовского района заболеваемость скота превышала 1700, а в хозяйствах Ленинского района – более 6000 голов. В среднем в республике в 1984 г заболеваемость составляла 430 из расчета на 100 тыс. животных.

Стационарность болезни в течение длительного периода поддерживалась пунктами передержки больного скота и хозяйствами-изоляторами. В 1980 г общее число животных на передержке составляло 6000 голов. В течение 6 последующих лет происходило уменьшение числа скота на передержке, а в 1987 г их было всего 154 головы. С 1990 г все выявленные реагирующие на туберкулин животные сдавались на убой и практически не оставлялись на передержке. Соответственно снижался показатель очаговости.

Незначительное распространение болезнь получила на административных территориях Тарумовского, Кизлярского, Дербентского, Хивского, Агульского, Кулинского (от 2 до 4 неблагополучных пункта) и частичное – Дахадаевского, Кайтагского, Лакского, Каякентского, Новолаксого районов. Свободными от туберкулеза оказались хозяйства, относящиеся к южной и юго-западной горным административным зонам и Северный Дагестан, занятый практически Ногайским районом.

Таким образом, сравнительный картографический анализ показал, что по степени распространения туберкулеза крупного рогатого скота, административную территорию Дагестана можно условно подразделить на 5 зон:

1. Зона сильного распространения (более 30 н/п) занимает территорию Бабаюртовского района (равнина).

2. Зона значительного распространения (от 5 до 8 н/п) занимает территорию Хасавюртовского, Кизилюртовского, Карабудахкентского, Сулейман-Стальского (равнина) и Курахского (предгорье) районов.

3. Зона незначительного распространения (от 2 до 4 н/п) на территориях Дербентского, Тарумовского (равнина), Буйнакского, Хивского (предгорье) и Кулинского, Агульского (горы) районов.

4. Зона единичного распространения (один н/п) на территориях Каякентского (равнина), Дахадаевского, Кайтагского, Новолакского (предгорье) и Лакского (горы) районов.

5. Зона свободная от туберкулеза (остальные 24 района), занимающая южную, юго-западную часть и территорию Ногайского района где, размещены специализированные овцеводческие хозяйства, а крупный рогатый скот (среднегодовое число поголовья около 7 тыс. голов), в основном, принадлежит частному подворью.

Как видно, наибольшее число неблагополучных пунктов (н/з), за последние 25 лет приходилось на равнинную зону. Так, из 110 н/п за эти годы, только 11 располагались в горной и 10 – в предгорной зонах. Разница оказывается еще более значительной, если взять в расчет отдельные годы. Так, например, в 1986 г официально числилось 33 н/п, из которых 13 – кутаны хозяйств горных районов, размещенные в равнинной зоне, 2 – непосредственно в горах и 18 – в равнинной зоне.

Сравнительный анализ природных, экономических и хозяйственных факторов, способных прямо или косвенно влиять на характер эпизоотической ситуации, показал, что в плоскостной зоне риск возникновения и распространения туберкулеза крупного рогатого скота значительно выше, чем в горных районах.

Высокая эффективность естественной санации пастбищ и прифермских территорий, богатая растительность, используемая для кормопроизводства и под естественные пастбища, где на один га приходится, в среднем, 2,6 условных единиц поголовья, чистый воздух, умеренное выпадение осадков, ограниченное поголовье скота, содержащееся на небольших фермах, частая смена пастбищ и ограниченные межхозяйственные связи являются факторами, препятствующими возникновению и распространению не только туберкулеза, но и других инфекционных болезней животных в горных условиях.

Возникновению новых эпизоотических очагов способствовало комплектование крупных комплексов по производству мяса и молока, по направленному выращиванию телок и нетелей сборным поголовьем, которое проводилось без достаточного учета эпизоотического статуса хозяйств-поставщиков. Хозяйственно-экономические преобразования в животноводстве, связанные с большой концентрацией скота на фермах стационарного содержания, повышали степень активности факторов передачи возбудителя инфекции, что благоприятствовало развитию интенсивного эпизоотического процесса. Практически во всех комплексах (21) промышленного типа был зарегистрирован туберкулез

животных. В течение многих лет в некоторых хозяйствах скот не исследовался на туберкулез, и поэтому создавалось ложное представление повсеместного благополучия, а реальная эпизоотическая ситуация по туберкулезу оставалась неизвестной. Запоздалые контрольно-диагностические исследования, начатые в 1976 г. сотрудниками лаборатории по изучению туберкулеза Прикаспийского зонального НИВИ в прикутанных хозяйствах Лакского района, показали высокую зараженность скота. Только в 1982 г. было вновь выявлено 20 н/п.

За рассматриваемый период из общего числа исследованного скота, в среднем, 1,4% составляли реагировавшие на туберкулин животные неблагополучных хозяйств. В отдельные годы их число достигало до 5,6% от числа исследованного поголовья. Очень редко туберкулез обнаруживали у молодняка до года. Реагирующие на туберкулин животные начинали выявляться, в основном, после первого отела.

Радикальные изменения, происходящие в системе хозяйствования за последние 10 лет в нашей стране, закономерно приводят к изменениям эпизоотической ситуации. Вместе с ликвидацией и разукрупнением комплексов промышленного типа растет количество мелких, подсобных, фермерских хозяйств и численность животных частного подворья. Так, в настоящее время в Дагестане, более 90% поголовья принадлежит частному сектору. Общий спад экономики привел к снижению материально-технической обеспеченности оставшихся хозяйств, ухудшению условий содержания и кормления скота, затруднениям в проведении ветеринарных мероприятий. Стали возможными бесконтрольные перемещения большого числа животных и продукции сельскохозяйственного производства из неблагополучных регионов в республику и в ее пределах. На этом фоне наблюдается рост числа больных людей с впервые выявленным туберкулезом.

Поэтому еще острее стала проблема четкого определения эпизоотического статуса хозяйств всех категорий в отношении благополучия по туберкулезу.

Комплексные контрольно-диагностические исследования, проведенные в 7 хозяйствах и 8 населенных пунктах в частном подворье, показали, что в среднем 1,3% от числа исследованных (1359 голов) реагируют на туберкулин. Комплексными сероаллергическими исследованиями в 2 колхозах и в 2 населенных пунктах, в частном подворье, у животных была установлена неспецифическая сенсибилизация, обусловленная атипичными видами микобактерий. Показания этих исследований подтвердились и результатами бактериологических исследований биоматериалов, полученных от убитых с контрольно-диагностической целью животных. В 3 случаях у животных частного подворья был установлен туберкулез на секции, а в последующем выделены культуры микобактерий бычьего вида. Из остальных 18 выделенных культур, в одном случае идентифицирована культура M.tuberculosis и 17 отнесены к атипичным микобактериям.

Анализ данных аллергических исследований за последние 10 лет показал, что более 60,0% случаев выявления реагирующих животных приходится на параспецифические реакции на туберкулин в благополучных хозяйствах. Следует отметить, что фактическое количество животных с параспецифическими реакциями на туберкулин значительно больше, чем то количество, которое показывает официальная статистика. Их число в отдельных стадах варьирует от 0,2 до 10% в зависимости от природно-климатических условий расположения хозяйств.

В настоящее время Дагестан считается благополучным по туберкулезу. По официальной статистике в 2005 г. исследовано 582 827 голов крупного рогатого скота и не выявлено ни одного реагирующего животного. За 6 месяцев 2006 г. исследовано 217 675 голов крупного рогатого скота – выявлено 7 реагирующих на внутрикожную пробу животных.

Следует так же отметить, что контроль благополучия, в основном, осуществляется в хозяйствах государственного сектора, в которых содержится около 10% поголовья скота. Реальная ситуация, сложившаяся в частном подворье требует уточнения.

РЕЗЮМЕ

В статье рассмотрена динамика эпизоотического процесса лейкоза и туберкулеза крупного рогатого скота в Республике Дагестан за последние 20 лет.

SUMMARY

The epizootic process` dynamics of the cattle` leukemia and tuberculosis in the Daghestan Republic for the latest 20 years is considered in this article.